

Przedmiar robót

Obiekt Przebudowa sieci ciepłej na odcinku A – B – C oraz przebudowa przyłączy ciepłych na odcinku B – D i C – E w rejonie ul. Traugutta pomiędzy budynkami ul. Traugutta 21 i Krasieńskiego 21

Lokalizacja Sanok, ul. Langiewicza, ul. Traugutta, ul. Krasieńskiego

Inwestor Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Jana Pawła II 59, 38 - 500 Sanok

Biuro kosztorysowe NORMA Tomasz Orłowski, ul. Orkana 12, 38-540 Zagórz

Sporządził mgr inż. Monika Stach
Sprawdził mgr inż. Tomasz Orłowski

Stach
Orłowski Tomasz

12.03.2018

Kosztorys

Przebudowa sieci ciepłej na odcinku A – B – C oraz przebudowa przyłączy ciepłych na odcinku B – D i C – E w rejonie ul. Traugutta pomiędzy budynkami ul. Traugutta 21 i Krasieńskiego 21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna	Prace geodezyjno miernicze	kpl	1
		2. Roboty demontażowe		
2	KNR 2-25 0407/05	Rozebranie nawierzchni z płyt wielotworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	110
3	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	76
4	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	80
5	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA - demontaż chodnika	m2	15
6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż płyt przykrywczycy kanału	szt	45
7	KNNR 6 0801/02 (dopłata 0,7x)	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2	172,5
8	KNNR 6 0801/01 (dopłata 0,3x)	Rozbiórka ręczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2	172,5
9	KNR 2-20 0201/07	Rurociągi w kanałach z rur stalowych o średnicy nominalnej 125mm i grubości ścianki 5mm - ANALOGIA - demontaż	m	300
10	KNR 2-20 0201/04	Rurociągi w kanałach z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm i grubości ścianki 4mm - ANALOGIA - demontaż	m	18
11	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ANALOGIA - demontaż komory ciepłowniczej	m3	1
		3. Roboty ziemne		
12	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	10
13	KNNR 1 0209/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III	m3	210
14	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	200
15	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	6
16	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - ANALOGIA - średnica 110mm	m	24
17	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - ANALOGIA - średnica 160mm	m	6
18	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	6
19	KNR 2-01 0610/01	Podsypka filtracyjna z piasku z przygotowaniem kruszywa	m3	76,25
20	KNNR 1 0214/02 (dopłata 0,7x)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	108,2
21	KNR 2-01 0320/05 (dopłata 0,3x)	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	108,2
22	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	108,2
23	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie taśmą trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi	m	150
24	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	10
25	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	160
		4. Roboty montażowe sieci ciepłej		
		4.1. Średnica dn 125		
26	Kalkulacja indywidualna	Przewierty pod drogą, średnica 250 mm	m	27,5
27	KNR 2-20u1 0100/03	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 139,7/250mm, grubość ścianki 3,6mm	m	165
28	KNR 2-20u1 0100/03	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 139,7/250mm, grubość ścianki 3,6mm - ANALOGIA - montaż kolan prefabrykowanych 90 stopni	szt	6
29	KNR 2-20u1 0100/03	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 139,7/250mm, grubość ścianki 3,6mm - ANALOGIA - montaż kolan prefabrykowanych 75 stopni	szt	6
30	KNR 2-20u1 0600/03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rur osłonowych 250mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 160,3mm	mufę	46

Kosztorys

Przebudowa sieci ciepłej na odcinku A – B – C oraz przebudowa przyłączy ciepłych na odcinku B – D i C – E w rejonie ul. Traugutta pomiędzy budynkami ul. Traugutta 21 i Krasińskiego 21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-20u1 0600/03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rur osłonowych 250mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 160,3mm - ANALOGIA - montaż mufy redukcyjnej	mufę	2
32	KNR 2-20u1 1300/08	Montaż odgałęzienia teowego o średnicy do 250mm kolano 110mm	szt	4
33	Kalkulacja indywidualna	Montaż końcówek termokurczliwych o średnicy dn 139,7/250mm	szt	2
34	KNNR 4 1306/05	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu HOBAS o średnicy 400mm - ANALOGIA - montaż rury ochronnej dn 427x15mm	m	45
4.2. Średnica dn 50				
35	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - ANALOGIA - montaż muf zgrzewanych	m	25
36	KNR 2-20u1 0500/04	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rur osłonowych 140mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 76,1mm - ANALOGIA - montaż muf zgrzewanych	mufę	5
37	Kalkulacja indywidualna	Montaż końcówek termokurczliwych o średnicy dn 60,3/140mm	szt	4
4.3. Instalacja alarmowa				
38	KNNR 4 2321/01	Połączenia przewodów alarmowych w mufie	połączenie	53
39	KNNR 4 2321/02	Połączenia przewodów alarmowych w kolanie	połączenie	6
40	KNNR 4 2322/05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej	szt	2
41	KNNR 4 2322/02	Montaż elementów systemu alarmowego - kabla (5m)	szt	4
42	KNNR 4 2323/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	1
43	KNNR 4 2323/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	1
4.4. Ogólne roboty montażowe				
44	KNNR 3 0303/01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,4
45	KNR 7-09 0219/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali nisko i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 159mm i grubości ścianki do 8mm	złącze	60
46	KNR 7-09 0219/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali nisko i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 159mm i grubości ścianki do 8mm	złącze	16
47	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm - ANALOGIA	odcinek - 200m	1
48	KNNR 4 2107/01	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	150
5. Roboty odtworzeniowe				
49	KNR 2-31 0402/01	Ława z pospółki pod krawężniki	m3	15
50	KNR 2-31 0403/02	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	80
51	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych azurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	110
52	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15
53	KNP 1 1239.1/01	Ręczny wysiew trawy na powierzchni do 250m2 w terenie płaskim	m2	20
54	KNNR 3 0302/01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,4